JOURNAL

DE

CONCHYLIOLOGIE

3e Trimestre 1903

DESCRIPTION
DE COQUILLES NOUVELLES DE L'INDO-CHINE

par A. Bavay et Ph. Dautzenberg (3e suite) (1)

Streptaxis (Eustreptaxis) costulatus v. Möllendorff
Var. **subcostulata** v. Möllendorff
(Pl. VII, fig. 1, 2, 3)

1901. *Streptaxis* (*Eustreptaxis*) *costulatus* Möll. *subcostulatus* subsp. Möllendorff. Diagn. neuer von H. Frühstorfer in Tongking gesammelter Landschnecken, *in* Nachrichtsblatt der deutschen Malakoz. Gesellsch., p. 65.

Habitat. — Lang-Son, Than-Moï, Monts Mauson (Frühstorfer), abondamment répandu dans tout le Haut-Tonkin (Cl Messager).

Cette variété diffère du *costulatus* typique par ses côtes moins développées et s'effaçant même complètement sur les deux derniers tours.

(1) Cf. *Journal de Conchyliologie*, vol. XLVII, p. 28 et p. 275, 1899.
idem, vol. XLVIII, p. 108 et p. 435, 1900.

Var. **edentula** Bavay et Dautzenberg
(Pl. VII, fig. 7, 8, 9)

De même taille que la var. *subcostulata* et aussi peu sculptée, cette variété se distingue par la disparition du pli pariétal.

Habitat. — That-Khé et Bac-Kan (C[1] Messager).

Var. **major** Bavay et Dautzenberg
(Pl. VII, fig. 4, 5, 6)

Diffère de la var. *subcostulata* par sa taille beaucoup plus forte (haut. 8, diam. 11 millim.). Sa sculpture est la même.

Habitat. — That-Khé (C[1] Messager).

Streptaxis (Odontartemon) cristatellus, von Möllendorff
(Pl. VII. fig. 10, 11, 12)

1901. *Streptaxis* (*Odontartemon*) *cristatellus* von Möllendorff. Diagn. neuer von H. Frühstorfer in Tongking gesammelter Landschnecken *in* Nachrichtsblatt der deutschen Malakoz. Gesellschaft, p. 66.

Habitat. — Monts Mauson (Frühstorfer) ; Cho-Ra, Cao-Bang, Bac-Kan et That-Khé (C[1] Messager).

Nous faisons figurer cette espèce qui n'était connue que par la description de M. von Möllendorff. Elle est surtout caractérisée par son dernier tour fortement biscrobiculé derrière le péristome et présentant, entre les deux scrobiculations, une crête élevée, courte. Son ouverture est trigone et grimaçante.

La forme typique est fort petite : altit. 2, diam. 5 mill.

(Möllendorff) ; mais nous avons rencontré quelques individus encore plus petits, qui ne dépassent pas 4 millim. de diamètre.

Par contre, la dimension de la plupart des spécimens rapportés par M. Messager dépasse sensiblement celle du type : ils ont 6 et même jusqu'à 7 millim. de diamètre.

STREPTAXIS (ODONTARTEMON) MABILLEI Bavay et Dautzenberg
(Pl. VII, fig. 13, 14, 15)

Testa sat tenuis, pellucida, oblique ovata, tumida, et perforata. Spira conoidea. Anfr. 6 convexi, sutura impressa sejuncti. Primi 2 leves, ceteri costis longitudinalibus numerosis, parum arcuatis, sat validis regularibusque ornati. Costae in anfr. ultimi regione ventrali tantum evanescunt. Anfr. ultimus antrorsum devians, post labrum biscrobiculatus angulariterque productus. Apertura triangularis, obliqua et ringens. Peristoma expansum atque reflexum. Margo columellaris lamellam parietalem validam contortam profundeque intrantem emittit. Lamella supera, cum labro continua, sinulum ovalem efformat. Margo basalis dentem transversum latum paululumque recedentem praebet. Labrum superne sinuatum, medio incrassatum et dente sat valido ac immerso munitum.

Color albido hyalinus ; peristoma lactescens, opacum.

Altit. 5 diam. 7 millim. ; apertura 3 millim. alta, 4 millim. lata.

Coquille assez mince, pellucide, obliquement ovale, renflée et perforée. Spire conoïde, composée de 6 tours convexes, séparés par une suture bien accusée. Deux premiers tours lisses, les autres ornés de nombreuses costules longitudinales peu arquées et régulièrement espacées, qui ne disparaissent que sur la région ventrale du dernier tour. Dernier tour dévié vers la droite, étranglé derrière le péristome par deux scrobiculations profondes

entre lesquelles s'élève une crête courte. La scrobiculation supérieure détermine une saillie légèrement anguleuse du labre. Ouverture triangulaire, oblique, grimaçante. Péristome épais, dilaté et réfléchi. Bord columellaire pourvu d'une lamelle pariétale forte, tordue et pénétrant très profondément dans l'ouverture. Une autre lamelle oblique, située plus haut, est reliée au bord supérieur du labre et contourne avec lui un sinus arrondi. Bord basal pourvu d'une dent transversale large, un peu immergée. Labre sinueux dans le haut, épaissi et pourvu au milieu d'une dent immergée, forte.

Coloration d'un blanc hyalin. Péristome blanc opaque.

Habitat. — Cho-Ra, Bac-Kan, That-Khé (Cl Messager).

Cette espèce se rapproche beaucoup du *Streptaxis cristatellus* v. Möllend. par la conformation de son ouverture; mais elle est plus grande et sa surface est bien costulée, excepté sur la région ventrale du dernier tour, tandis que chez le *cristatellus* elle est presqu'entièrement lisse et ne présente que de légers plis le long de la suture. La cavité ombilicale est un peu plus large chez le *Mabillei* et se termine, au centre, par une perforation plus ouverte.

Ennea (Elma) tonkiniana Bavay et Dautzenberg
(Pl. VIII, fig. 1, 2)

Testa tenuis, subhyalina, conico-cylindracea, curvato rimata et anguste perforata. Spira conoidea, parum elata, apice obtuso. Anfr. 7 1/2 sat convexi, lente et subregulariter crescentes, sutura impressa ac crenulata juncti : primi laevigati, sequentes costis longitudinalibus flexuosis, paululum arcuatis et sub suturam magis conspicuis ornati. Costulae in 2 anfr. ultimis fere evanidae. Anfr. ultimus ad aperturam ascendens. Apertura subquadrata, ad basim rotundata, superne angulata, marginibus remotis, callo tenui adnatoque

junctis. Peristoma incrassatum et reflexum. Columella recta. Labrum flexuosum, ad insertionem valde tenuatum et ibi a sinulo profundo emarginatum.

Color hyalino-albus; peristoma album et opacum.

Altit. 11, diam. 5 1/2 millim. Apertura 5 millim. alta, 3 1/2 millim. lata.

Coquille mince, subhyaline, peu allongée, pourvue d'une fente ombilicale arquée qui se termine par une perforation étroite. Spire conoïde, peu élevée, obtuse au sommet, composée de 7 1/2 tours assez convexes, croissant lentement et assez régulièrement, séparés par une suture bien accusée et finement crénelée. Premiers tours lisses, les suivants ornés de costules longitudinales flexueuses, un peu arquées et plus développées sous la suture. Ces costules s'effacent presque complètement sur les deux derniers tours. Dernier tour ascendant à l'extrémité. Ouverture subquadrangulaire, à bords non convergents, reliés par une callosité mince et appliquée. Péristome épaissi et réfléchi au bord. Columelle perpendiculaire, courte, masquant en partie la cavité ombilicale. Labre flexueux très aminci au sommet où il contourne un sinus profond.

Coloration d'un blanc hyalin. Péristome blanc opaque.

Habitat. — Bac-Kan et Cho-Moï (C[1] Messager).

Cette espèce diffère de l'*E. Messageri* par sa forme beaucoup plus large, plus ovoïde, plus trapue, ainsi que par les costulations bien développées qui ornent la surface, entre l'embryon et les deux derniers tours. Chez certains exemplaires la spire est un peu plus allongée que dans la forme que nous avons choisie comme type.

ENNEA (ELMA) MESSAGERI Bavay et Dautzenberg
(Pl. VIII, fig. 3, 4)

Testa tenuis, subhyalina, nitida, angustissime perforata,

elongato subcylindrica, ad apicem attenuata et obtusa, ad basim paululum dilatata. Anfr. 7 convexiusculi sutura anguste marginata sejuncti, lineis incrementi parum conspicuis ornata. Anfr. ultimus sat elongatus, ad aperturam ascendens. Apertura edentula, ovata, fere verticalis, basi leviter recedens, marginibus haud conniventibus. Columella brevis, incrassata ; labrum flexuosum, incrassatum et ad insertionem a sinulo profundo emarginatum.

Color hyalino albidus ; peristoma lacteum.

Altit. 12, diam. maj. 4 millim., apertura 5 millim. alta, 3 millim. lata.

Coquille mince, subhyaline, luisante, très étroitement perforée, de forme allongée subcylindrique, atténuée et obtuse au sommet, un peu élargie à la base. Spire élevée, composée de 7 tours légèrement convexes, séparés par une suture étroitement marginée. Surface lisse, ne présentant que des lignes d'accroissement obliques, peu apparentes. Dernier tour assez allongé, ascendant à l'extrémité. Ouverture ovale, presque verticale, non dentée, à bords non convergents. Péristome épaissi et étroitement réfléchi. Bord columellaire court, épais ; labre arqué, sinueux, épaissi jusqu'à proximité de l'insertion où il s'amincit brusquement, s'infléchit en arrière et contourne un sinus bien apparent.

Coloration d'un blanc hyalin ; péristome blanc opaque.

Habitat. — Bac-Kan (Cl Messager).

Cette jolie espèce, découverte par M. le Cl Messager à qui nous sommes heureux de la dédier, rappelle par sa forme générale et par son sinus très accusé, l'*Ennea* (*Elma*) *incisa* Morelet, de Mayotte, mais elle est un peu plus cylindrique, son test est plus solide, son péristome est plus épais, enfin, elle ne possède pas de crénelures subsuturales.

Ennea (Diaphora) densecostulata von Möllendorff.
(Pl. VIII, fig. 5. 6. 7)

1901. *Ennea (Diaphora) densecostulata* von Möllendorff. Diagn. neuer von H. Frühstorfer in Tongking gesammelter Landschnecken *in* Nachrichtsblatt der Deutschen Malakoz. Gesellschaft p. 66.

Habitat. — Lang-Son (Frühstorfer); environs de That-Khé (C[t] Messager).

Nous représentons aujourd'hui cette espèce qui n'était pas encore figurée.

Microcystina Messageri Ancey.
(Pl. VIII, fig. 8, 9, 10)

Testa tenuis, subhyalina, nitida, angustissime sed distincte aperteque perforata, conoideo-depressa. Spira modice elevata, obtusiuscula. Anfr. 5 1/2 convexiusculi, sutura appressa parumque profunda discreti lineis spiralibus confertis sub lente valida tantum conspicuis, apice excepto, instructa. Anfr. ultimus initio vix obtuseque angulatus, basi depressus. Apertura leviter obliqua, lunata, semiovalis, marginibus distantibus. Margo columellaris subincrassatus, tantisper expansiusculus ; labrum acutum.

Color fulvo corneus, vertice pallidior (Ancey).

Altit. 2 1/4, diam. maj. 3 3/4, min. 3 1/2 millim.

Coquille mince, subhyaline, luisante, très étroitement mais distinctement perforée. Spire conoïde, médiocrement élevée, un peu obtuse au sommet, composée de 5 1/2 tours assez convexes séparés par une suture peu profonde : les premiers lisses, les autres ornés de stries décurrentes extrêmement fines et visibles seulement à l'aide du microscope. Dernier tour non descendant, à peine obtusément

anguleux au début, déprimé à la base. Ouverture peu oblique, semiovale, à bords non convergents. Bord columellaire faiblement épaissi et très légèrement dilaté. Labre simple, tranchant.

Coloration d'un fauve corné, plus clair au sommet de la spire.

Habitat. — Bac-Kan (Cl Messager).

Cette petite espèce varie sous le rapport de l'élévation plus ou moins grande de la spire.

Sitala acutecarinata Bavay et Dautzenberg.
(Pl. VIII, fig. 11, 12, 13)

Testa tenuis, subpellucida, nitida, anguste perforata, trochiformis. Spira turrito-conica. Anfr. 8 convexi, regulariter crescentes, sutura valde impressa juncti, striis incrementi minime conspicuis et carina elata, acutissima, sursum brevissime reflexa, paullo infra medium anfractuum sita, ornati. Anfr. ultimus haud descendens, infra carinam valde converus. Apertura lunata. Columella brevis, recta paululumque incrassata. Labrum acutum et ubi carina marginem attingit, subangulatum.

Color hyalino albidus.

Altit. 5, diam. 4,8 millim.; apertura 1,8 millim. alta, 3 millim. lata.

Coquille mince, subpellucide, luisante, étroitement perforée, trochiforme. Spire conique élevée, composée de 8 tours convexes, croissant régulièrement, séparés par une suture profonde, ornés de stries d'accroissement extrêmement faibles et d'une carène élevée très aiguë, dont le bord est étroitement réfléchi vers le haut. Cette carène est située un peu au dessous du milieu des tours. Dernier tour non descendant à l'extrémité, très convexe au-dessous de la carène. Ouverture semi-lunaire, à bords non conver-

gents, reliés par une callosité très mince et appliquée. Columelle courte, verticale, un peu épaissie. Labre tranchant et subanguleux au point où aboutit la carène.

Coloration d'un blanc hyalin, la carène est un peu plus opaque.

Habitat. — Haut-Tonkin (C[1] Messager).

Cette curieuse coquille ne peut être comparée qu'au *Sitala bilirata* Gredler (Zur Conchylienfauna von China, *in* Jahrbücher der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, XI, p. 141, pl. 3, fig. 1.); mais elle s'en distingue par l'absence de la seconde carène qui borde la suture chez le *bilirata*, ainsi que par son dernier tour plus haut et bien plus convexe à la base.

Kaliella tongkingensis von Möllendorff
(Pl. VIII, fig. 14, 15, 16, 17)

1901. *Kaliella tongkingensis* Möllendorff Diagnosen, neuer von H. Frühstorfer in Tongking gesammelter Landschnecken, *in* Nachrichtsblatt der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, p. 70.

Habitat. — Haut-Tonkin (C[1] Messager).

Cette espèce a été décrite par M. von Möllendorff d'après des spécimens recueillis par H. Frühstorfer dans les Monts Mauson (Tonkin), mais elle n'a pas encore été figurée.

Var **albina** Bavay et Dautzenberg

Habitat. — Haut-Tonkin (C[1] Messager).

Ne diffère du type que par sa coloration d'un blanc hyalin.

Kaliella haiphongensis Dautzenberg

1893. *Kaliella haiphongensis* Dautzenberg. Mollusques recueillis au Tonkin, par le Capitaine Em. Dorr, *in Journ. de Conch.*, XLI, p. 163, pl. VIII, fig. 2, 2[a], 2[b].

Habitat. — Cette espèce recueillie aux environs de Haïphong, par M. le Capitaine Dorr, a été retrouvée dans la région de Bac-Kan et de That-Khé, par M. le C[l] Messager.

Kaliella ordinaria Ancey
(Pl. VIII, fig. 18, 19)

Testa tenuis, parum nitida, angustissime et semiobtecte perforata. Spira sat elata; conoidea, lateribus convexiusculis, apice obtuso. Anfr. 6 convexiusculi, lente et regulariter crescentes, sutura anguste marginata sejuncti et oblique minutissime striati. Anfr. ultimus superne convexo-declivis, medio carina filiformi acutula circumdatus, infra convexus et concentrice minutissime striatus. Apertura parum obliqua, lunata, extus angulata. Peristoma acutum, marginibus remotis, columellari anguste expanso, tantisper incrassatulo, vix arcuato, fere recto.

Color undique corneo-fulvus (Ancey).

Altit. 3 1/2, diam. maj. 3 1/2, min. 3 millim. apertura 1/4 millim. alta, 1 3/4 millim. lata.

Coquille mince, peu luisante, pourvue d'une perforation ombilicale très étroite et à moitié recouverte par l'expansion du bord columellaire. Spire assez élevée, conoïde, à sommet obtus, composée de 6 tours convexes, croissant lentement et régulièrement, séparés par une suture étroitement marginée. Surface ornée de stries obliques extrêmement fines, visibles seulement à l'aide du microscope. Dernier tour pourvu d'une carène périphérique fili-

forme, à base convexe et ornée de stries concentriques nombreuses, encore plus délicates que les stries obliques qui règnent sur la partie supérieure du tour. Ouverture peu oblique, semi-lunaire. Columelle un peu épaissie, très légèrement arquée. Labre simple, tranchant, anguleux à l'endroit où aboutit la carène.

Coloration d'un fauve corné uniforme.

Habitat : Van Bu, Tonkin Occidental (Dr R. Bavay) ; Haut-Tonkin (Cl Messager).

Cette espèce diffère du *Kaliella haiphongensis* Dautzenberg par sa forme plus surbaissée, son sommet plus obtus, ses tours plus convexes et la base du dernier tour plus convexe.

Boysidia Messageri Bavay et Dautzenberg
(Pl. IX, fig. 1, 2, 3, 4)

Testa tenuis, opaca, profunde umbilicata. Spira pyramidata, turrita, apice obtuso. Anfr. 5 convexi, sutura valde impressa sejuncti, transversim subtiliter, undulato-striatuli : ultimus paululum ascendens. Apertura obliqua, rotundata et quinqueplicata. Peristoma continuum, late expansum. Plica parietalis valida lateraliterque compressa et subtorta ; plica columellaris valida, plicae palatales tres : media validior.

Color fulvo-corneus. Peristoma albescens. Altit. 2 2/3, diam. 2 millim. : apertura 3 1/10 millim. alta, 3 1/2 millim. lata.

Coquille mince, opaque, profondément ombiliquée. Spire pyramidale, turriculée, obtuse au sommet, composée de 5 tours convexes séparés par une suture très profonde et ornés de stries décurrentes microscopiques, nombreuses et légèrement onduleuses. Dernier tour très faiblement ascendant à l'extrémité. Ouverture oblique, arrondie, armée de cinq plis. Péristome continu largement évasé.

Pli pariétal très fort, comprimé latéralement, un peu sinueux et moins immergé que les autres. Pli columellaire fort; plis palataux au nombre de trois : celui du milieu plus fort que les deux autres.

Coloration fauve cornée; péristome blanchâtre.

Habitat. — Haut-Tonkin (C[l] Messager).

Cette espèce est semblable au *Boysidia Gereti* par sa forme générale et par sa sculpture microscopique; mais elle en diffère par son ouverture plus ronde et par les plis qui la garnissent : ils sont plus forts, plus saillants et il en existe trois au lieu d'un seul sur la paroi interne du labre.

BOYSIDIA GERETI Bavay et Dautzenberg
(Pl. IX, fig. 5, 6, 7, 8)

Testa tenuis, subpellucida profundeque umbilicata. Spira pyramidata, turrita, apice obtuso. Anfr. 5-6 convexi, sutura valde impressa sejuncti, transversim subtiliter undulato striatuli; ultimus haud ascendens. Apertura obliqua, transversim subrotundata et triplicata. Peristoma continuum lateque expansum. Plica columellaris immersa; plica parietalis quam columellaris validior lateraliter compressa sed marginem haud attingens; plica palatalis debilis, brevis et immersa.

Color pallide corneus. Peristoma et plicae albescentes.

Altit. 3 1/2, diam. maj. 2 7/10, min. 2 3 10, millim.; apertura 1 1/3 millim. alta, 1 3/5 millim. lata.

Coquille mince, subpellucide, profondément ombiliquée. Spire pyramidale, turriculée, obtuse au sommet, composée de 5-6 tours convexes, séparés par une suture très profonde et ornés de stries décurrentes microscopiques nombreuses et légèrement ondulées. Dernier tour non ascendant. Ouverture obliquement arrondie, un peu

transversale, pourvue de trois plis. Péristome continu largement dilaté et étalé, non réfléchi au bord. Pli columellaire immergé, médiocre ; pli pariétal comprimé latéralement, plus fort et plus saillant que le pli columellaire, mais n'atteignant cependant pas le bord du péristome ; pli palatal faible, court et immergé.

Coloration d'un ton corné clair. Péristome et plis de l'ouverture blanchâtres.

Habitat. — Haut-Tonkin (Cl Messager).

Clausilia Auregani Bavay et Dautzenberg
(Pl. IX, fig. 9, 10, 11)

1887. *Clausilia Fargesiana* Mabille (non Heude). Sur quelques Mollusques du Tonkin, *in* Bull. Soc. Malac. de France, IV, p. 111.

1899. *Clausilia Fargesiana* Bavay et Dautzenberg (non Heude). Descr. Coq. de l'Indo-Chine, *in Journal de Conchyliologie*, XLVII, p. 45, pl. II, fig. 6, 6a.

1902. *Clausilia Dautzenbergi* Möllend. Mss *in* Sykes (non L. Morlet). On tonkinese Clausiliae, *in* Proc. Malac. Soc. of. London, V, p. 191.

Testa sinistrorsa, solida, nitidula, imperforata, oblongo-fusiformis. Spira decollata. Anfr. superstites 6-7 convexiusculi confertim oblique tenuistriati, regulariter crescentes ac sutura parum impressa sejuncti. Anfr. ultimus inferne paululum attenuatus. Apertura verticalis, oblique subpiriformis. Peristoma remote duplicatum : internum, quam externum validius, continuum, crassum, expansum atque reflexum ; externum, si concha adversa fronte aspicitur, ab interno occultatum. Lamella supera valida, marginalis, introrsum attenuata ; lamella infera marginem haud attingens, crassa spiraliterque ascendens ; plicae columellares et subcolumellares nullae ; plica palatalis principalis debilis, profunde immersa et extus opa-

citate conspicua, plicae palatales secundariae duo breves, obliquae, extus quoque perspicuae lunellamque brevem et falciformem superantes.

Color castaneo-fuscus vel violaceo-fuscus; peristoma duplex album ; pars contigua anfractus ultimi pariter albescens.

Altit. 32, diam. 10 millim.; apertura 9 millim. alta, 8 miltim. lata.

Coquille sénestre, solide, peu luisante, oblongue-fusiforme, imperforée, ne présentant qu'une indication de sillon ombilical. Spire tronquée. Les 6 ou 7 tours persistants sont légèrement convexes, croissent régulièrement et sont séparés par une suture linéaire peu accusée. Surface ornée de stries d'accroissement obliques, régulières et serrées. Dernier tour faiblement rétréci à la base. Ouverture verticale, obliquement subpyriforme. Péristome double : l'antérieur plus fort que le postérieur (dont il est séparé par un espace d'environ 2 millimètres), continu, épais, étalé, un peu détaché et réfléchi au bord ; le postérieur est complètement masqué par l'antérieur lorsqu'on regarde la coquille du côté de l'ouverture. Lamelle supérieure forte, marginale, atténuée dans le fond de l'ouverture; lamelle inférieure un peu immergée, forte, montant en spirale. Pas de plis columellaires ni subcolumellaires. Pli palatal principal faible, profondément immergé et visible par transparence sur la région dorsale du dernier tour. Deux plis palataux secondaires courts et obliques situés au-dessus d'une lunelle courte et falciforme. Ces plis de même que la lunelle sont indiqués sur la surface externe de la coquille par des traits blanchâtres.

Coloration d'un brun marron foncé ou d'un brun violacé. Péristomes blancs ainsi que l'espace qui les sépare et la portion terminale du dernier tour.

Habitat. — Entre Lang-Son et That-Khé.

Il n'est pas possible de conserver à cette espèce le nom de *Cl. Dautzenbergi* proposé par M. von Möllendorff, à

cause de l'existence d'une autre Clausilie du Tonkin décrite antérieurement sous le même nom par le Commandant L. Morlet. Nous sommes heureux de la dédier à M. le Dr Auregan, médecin de la marine, qui aida M. le Cl Messager dans ses recherches au Tonkin.

Le *Cl. Auregani* est remarquable par l'épaisseur de son test et par son péristome double. Il a beaucoup de rapports avec le *Cl. Fargesiana* Heude, avec lequel nous l'avions confondu à l'exemple de M. Mabille ; mais il diffère de cette espèce par son péristome plus épais, son dernier tour moins haut, sa coloration brune et non jaune-verdâtre, etc. M. Frühstorfer a recueilli des spécimens de cette espèce un peu plus ventrus et d'une coloration rouge clair.

Clausilia duella J. Mabille.
(Pl. IX, fig. 12, 13, 14)

1887. *Clausilia duella* Mabille. Sur quelques Mollusques du Tonkin, *in* Bull. Soc. Malac. de France, IV, p. 115.
1899. *Clausilia duella* Mab. Bavay et Dautzenberg. Descr. de Coq. de l'Indo-Chine, *in Journ. de Conch.*, XLVII, p. 46.

La diagnose originale de cette espèce ayant été établie par M. J. Mabille d'après un spécimen unique et un peu aberrant, peut donner lieu à une certaine confusion. Cet exemplaire type qui nous a été obligeamment montré par M. Mabille est de taille faible et ne possède pas le denticule qui existe chez tous les spécimens rapportés par M. le Cl Messager et qui est même parfois double. Ce denticule n'est représenté dans le type que par un léger épaississement. De plus, les plis palataux qui sont bien visibles par transparence chez les spécimens de M. Messager ne se voient guère chez le type.

Dans ces circonstances, il nous a semblé utile de publier

ici une description plus complète et plus précise qui a été faite par notre savant confrère M. Ancey :

Testa imperforata, oblongo subcylindracea, truncata, ad apicem leviter attenuata, solida, subnitida, sub lente irregulariter et oblique striati, striis pone suturam plerumque ramosis. Anfr. superstites 7, superiores convexiusculi, inferi fere plani, sutura lineari simplicique discreti, ultimus cylindraceo-oblongus, basi attenuatus, haud dilatatus, dorso non cristatus sed striis profundis incisis, ad basim confluentibus sculptus. Apertura vix obliqua, integra, oblonga, sursum ad sinulum valde angulato-attenuata. Peristoma continuum, solutum, obtusum, anguste incrassatum et expansiusculum, reflexum, extus duplicatum. Lamella supera magna prominens, fere verticalis, cum plica principali, longissima, marginem attingente, sinulum ovalem fere clausum efformans; Lamella infera initio subflexa, postea oblique et spiraliter intrans, incrassata, supera intus approximata, subcolumellaris magna, obliqua, conspicua, marginem tamen haud attingens. Plica principalis longissima, extus emersa, secundariae 3 minores quarum 2 primae obliquae, infera autem parva, lamelliformis, inferne longe biramosa. Praeterea plicae 2 in palato observantur, quarum infera parum prominens, supera autem valida; plicae principali parallela, in ipso peristomate denticulum simulans, plerumque a plica sejunctus.

Color castaneus, vel pallide fulvus. Peristoma albescens (Ancey).

Altit. 22, diam. 5 millim.; apertura 5 1/2 millim. alta, 4 millim. lata.

Coquille imperforée, oblongue, subcylindrique, tronquée, légèrement atténuée vers le haut, solide, un peu luisante, ornée de stries obliques fines et irrégulières qui sont le plus souvent ramifiées près de la suture. Sept tours persistants : les supérieurs un peu convexes, les inférieurs presque plans, séparés par une suture simple, linéaire; le dernier cylindrique, oblong, atténué à la base,

non dilaté, ne présentant pas de crête sur sa partie dorsale; mais marqué dans cette région de stries profondes et confluentes à la base. Ouverture à peine oblique, entière, oblongue, fortement atténuée et anguleuse dans le haut, vers le sinus. Péristome continu, détaché, obtus, étroitement épaissi et un peu évasé, réfléchi et doublé en dehors. Lamelle supérieure grande, proéminente, presque verticale, formant avec le pli principal très long et qui atteint le bord du péristome, un sinus ovale, presque clos; lamelle inférieure d'abord un peu flexueuse, puis oblique, montant en spirale, épaissie et se rapprochant, vers le haut, de la lamelle supérieure; lamelle subcolumellaire grande, oblique, bien visible, n'atteignant cependant pas le bord du péristome. Pli principal très long, émergé; trois plis secondaires plus petits, dont les deux premiers obliques; l'inférieur petit, lamelliforme, longuement bifurqué à sa partie inférieure. On observe en outre deux plis sur la paroi palatale : l'inférieur peu proéminent, le supérieur fort, parallèle au pli principal et terminé, sur le péristome, par un denticule, la plupart du temps séparé du pli.

Coloration brun-marron ou fauve clair; péristome blanc-livide.

Habitat. — Long-Phoi (C[l] Messager).

L'absence de denticule sur le péristome, sa présence ou sa duplicature, ne paraissent constituer que des variations individuelles. On peut néanmoins reconnaître deux variétés; l'une d'une coloration fauve claire, l'autre d'un brun-marron. Chez cette dernière, la taille est plus forte, le denticule a une tendance à se doubler et le péristome est plus nettement dédoublé.

Spiraxis Pilsbryi, Ancey
(Pl. IX, fig. 15, 16)

Testa subsolida, imperforata, elongato turrita, parum micans. Spira valde producta, longeque attenuata, apice magno et obtuso. Anfr. 11 convexiusculi : primi laevigati, ceteri striis longitudinalibus confertis, parum obliquis, irregularibus et ad suturam plicosis ornati. Sutura impressa et propter plicas lacerata. Anfr. ultimus oblongus, basi subattenuatus. Apertura distincte obliqua, oblonga, superne attenuata, marginibus remotis calloque nitido junctis. Columella initio arcuata, postea incrassata et verticaliter truncato-plicata. Labrum arcuatum, acutum sed crassiusculum, attamen haud labiatum.

Color virescente corneus (Ancey).

Altit. 33 ; diam. 8 millim. ; apertura 7 millim. alta, 5 millim. lata.

Coquille assez solide, imperforée, allongée, turriculée, médiocrement luisante. Spire très élevée et atténuée, à sommet grand et obtus, composée de 11 tours légèrement convexes : les premiers lisses, les autres ornés de stries longitudinales peu obliques et se transformant en plis sous la suture qui est bien accusée. Dernier tour oblong, faiblement atténué à la base. Ouverture bien oblique, assez haute, atténuée et anguleuse au sommet. Bords écartés, reliés par une callosité luisante, appliquée. Columelle arquée dans le haut, épaissie et un peu tordue à la base qui se termine par une troncature presque verticale. Labre arqué, aigu, légèrement épaissi, mais non marginé.

Coloration d'un fauve corné un peu verdâtre.

Habitat. — Bac-Kan et That-Khé (C[l] Messager).

Cette espèce se distingue du *Spiraxis permira* par sa forme plus cylindrique, plus étroitement allongée, son ouverture moins haute et son péristome moins épais.

SPIRAXIS PERMIRA, Ancey
(Pl. IX, fig. 17, 18, 19, 20)

Testa solida, imperforata, elongato-turrita, oleoso-micans. Spira regulariter conoideo attenuata, apice obtuso. Anfr. 10 regulariter crescentes, sutura impressa sejuncti : primi laevigati, ceteri striis incrementi obsoletis, ad suturam vero distinctioribus ornati. Anfr. ultimus haud ascendens, infra attenuatus. Apertura distincte obliqua, irregulariter ovalis, utrinque angustata, superne angulata. Columella crassa, paululum arcuata, deinde contorto-plicata, fere verticaliter truncata et cum basi angulum efformans. Labrum incrassatum, obtusum, subpatulum, marginibus remotis, callo valido adnatoque junctis.

Color virente-corneus ; apice paululum pallidiore ; peristoma album (Ancey).

Altit. 32, diam. 10 millim. ; apertura 10 millim. alta, 7 millim. lata.

Coquille solide, imperforée, peu luisante, allongée, turriculée. Spire élevée, régulièrement atténuée, obtuse au sommet, composée de 10 tours convexes croissant régulièrement et séparés par une suture bien accusée. Tours embryonnaires lisses ; les suivants ornés de stries d'accroissement obsolètes, mais un peu plus visibles sous la suture, Les tours supérieurs sont plus convexes que les inférieurs qui sont plano-convexes Dernier tour non ascendant à l'extrémité, atténué à la base. Ouverture oblique, régulièrement ovale, rétrécie aux deux extrémités, anguleuse dans le haut. Bords non convergents, reliés par une callosité appliquée. Columelle épaisse, un peu arquée, tordue et tronquée presque verticalement à la base où elle forme un angle avec le bord basal. Labre arqué, épaissi à l'intérieur, un peu évasé.

Coloration fauve cornée un peu plus claire au sommet. Péristome blanc.

Habitat. : That Khé (C[1] Messager).

Cette espèce se rapproche beaucoup du *Sp. mira* Gredler (Jahrb. der deutschen Malakoz. Gesellschaft, 1894, p. 146, pl. 3, fig. 3), du Hunan ; mais son ouverture est plus ample, sa columelle moins arquée, moins brusquement tronquée, etc.

Var. **multiplicata** Ancey.
(Pl. IX, fig. 21, 22).

Habitat. Phi-Mi (C[1] Messager).

Diffère du type par sa surface beaucoup plus fortement striée ou plutôt plissée longitudinalement.

Prosopeas macilentum Ancey.
(Pl. IX, fig. 23, 24).

Testa fragilis, subpellucida, nitida, subulata, angustissime ac fere verticaliter subrimata, sub lente striis incrementi confertis arcuatisque sculpta. Spira longa, paulatim attenuata, apice obtuso, sat magno et laevigato. Anfr. 10 planoconvexi, sat rapide crescentes, sutura impressa, minutissime et parum regulariter crenulata sejuncti. Anfr. ultimus cylindraceo-oblongus, basi attenuatus, haud ascendens. Apertura verticalis, oblonga, superne et inferne angustata, basi recedens. Columella vix arcuata, subincrassatula, usque ad aperturae basim prolongata, haud truncata. Margo columellaris elongatus et supra rimam anguste dilatatus. Labrum acutum antice rotundatum et productum.

Color pallide griseo-corneus (Ancey).

Altit. 15 1/4, diam. 3 1/4 millim.; apertura 4 millim. longa, 2 millim. lata.

Coquille fragile, subpellucide, luisante, subulée, pourvue d'une fente ombilicale très étroite et presque verticale. Surface ornée de stries d'accroissement nombreuses et arquées. Spire élevée s'atténuant graduellement jusqu'au sommet qui est obtus, un peu renflé et lisse. Dix tours de spire plano convexes, croissant assez rapidement, séparés par une suture bien accusée, délicatement et peu régulièrement crénelée. Dernier tour allongé, subcylindrique, atténué à la base, non ascendant. Ouverture verticale, oblongue, rétrécie au sommet et à la base, rétractée vers le bas. Columelle à peine arquée, légèrement épaissie, prolongée jusqu'à la base de l'ouverture, non tronquée. Bord columellaire étroitement réfléchi au dessus de la fente ombilicale. Labre simple, tranchant.

Coloration d'un fauve corné pâle.

Habitat. Bac-Kan (C[l] Messager).

Cette espèce est surtout remarquable par sa forme subulée, très allongée.

DIPLOMMATINA BALANSAI L. Morlet.

1886. *Diplommatina (Palaina) Balansai* L. MORLET. Diagn. Moll. terr. et fluv. du Tonkin, p. 5.

1886. *Diplommatina (Palaina) Balansai* L. MORLET. Coq. rec. au Tonkin par Jourdy, *in* Journ. de Conch. XXXIV, p. 261, 284, pl. XIII, fig. 1, 1[a] 1[b].

Habitat. Haut-Tonkin (C[l] Messager) : Haïphong (Dorr.), les parois des grottes calcaires de la montagne de l'Eléphant, sur les stalactites (Jourdy).

Var. **robusta** BAVAY et DAUTZENBERG.
(Pl. X, fig. 1, 2, 3, 4).

Habitat. Haïphong (Dorr.); Haut-Tonkin (C[l] Messager).

Cette variété est plus grande et beaucoup plus large en proportion que le type (haut. 3,8 millim., diam. 2, 1 mill., au lieu de : haut. 3 millim., diam. 1,3 mill.), l'avant-dernier tour est très renflé et dépasse sensiblement le dernier en largeur, son ouverture est plus ample, entourée d'un péristome plus épais et plus dilaté.

On serait disposé, en ne regardant que les formes extrêmes, à les considérer comme appartenant à des espèces différentes ; mais l'examen d'une série importante démontre clairement que toute séparation serait arbitraire, aussi bien pour la var. *robusta* que pour les suivantes.

Var. **elata** Bavay et Dautzenberg
(Pl. X, fig. 7, 8).

Habitat. Haut-Tonkin (Cl Messager).

Plus grande et beaucoup plus allongée que le type (haut. 4, 5 millim. ; diam. 1, 8 millim.), cette variété ne présente qu'un renflement à peine sensible de l'avant-dernier tour.

Var. **intermedia** Bavay et Dautzenberg
(Pl. X, fig. 5, 6).

Habitat. Haïphong (Dorr.) ; Haut-Tonkin (Cl Messager).

Intermédiaire entre les deux variétés précédentes, celle-ci est plus courte et a l'avant-dernier tour plus dilaté que la var. *elata*, tandis qu'elle est plus allongée et a l'avant-dernier tour moins dilaté que la variété *robusta* (haut. 4 millim., diam. 2 millim.).

Diplommatina Belonis von Möllendorff.
(Pl. X, fig. 9, 10, 11, 12).

1900. *Diplommatina Belonis* von Möllendorff, zur Binnenmollusken-Fauna Annams III, *in* Nachrichtsblatt der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, p. 137.

Habitat. Haut-Tonkin (Cl Messager).

Cette espèce, qui n'a pas encore été figurée, est remarquable par sa forme élancée, son avant-dernier tour très renflé et ses costules longitudinales bien développées, espacées et presque verticales.

Les spécimens du Haut-Tonkin, rapportés par M. le Cl Messager, ne diffèrent de ceux de Tourane, décrits par M. von Möllendorff, que par leur taille plus forte et qui atteint parfois 3,6 millim. de hauteur (au lieu de 2,4 millim.).

Diplommatina debilis Bavay et Dautzenberg.
(Pl. X, fig. 13, 14).

Testa parva, dextrorsa, solidula, imperforata, elongato turrita. Anfr. 8 convexi, sutura valde impressa sejuncti, regulariter crescentes, anfr. penultimo quam ultimo vix tumidiore. Anfr. primi leves, ceteri costis longitudinalibus angustis, sat remotis, arcuatis perparumque obliquis ornati. Apertura subcircularis ad basim recedens. Peristoma continuum, incrassatum brevissimeque reflexum. Columella dente vix conspicuo armata. Labrum extus duplicatum (externum ab interno recedens).

Color pallide fulvus.

Altit. 2 1/3, diam. 4/5 millim.; apertura 1/2 millim. alta, 3/5 millim. lata.

Coquille de petite taille, dextre, relativement solide,

imperforée, allongée, turriculée. Spire très élevée, composée de 8 tours bien convexes, croissant régulièrement et séparés par une suture très accusée. Avant-dernier tour à peine plus renflé que le dernier. Tours embryonnaires lisses ; les autres ornés de costules longitudinales étroites, assez espacées, un peu arquées, presque perpendiculaires. Ouverture subcirculaire rétractée à la base. Péristome continu, un peu épaissi et très étroitement réfléchi. Bord columellaire pourvu d'un pli à peine visible. Labre arqué dédoublé du côté externe.

Coloration d'un fauve clair uniforme.

Habitat. Bac-Kan (C[l] Messager).

Espèce remarquable par sa petite taille, sa forme turriculée et son péristome dédoublé.

Diplommatina (Sinica) Messageri Ancey
(Pl. XI, fig. 1, 2).

Testa solidula, parum nitida, imperforata, ovata et medio ventricosa. Anfr. 6 1/2 sutura impressa sejuncti : primi leves, sequentes confertim suboblique et minutissime costulati. Costulae in dorso penultimi et in ultimo anfr. evanescentes. Spira ventrosa, supra conico-attenuata. Anfr. penultimus ad dorsum et sinistrorsum pertumidus ; ultimus valde attenuatus et longiuscule ad aperturam ascendens. Apertura verticalis, ad basim attamen tantisper subrecedens et angulis duobus armata. Columella recta, plicam obliquam validam et intrantem praebet. Peristoma duplicatum ad basim biangulatum : internum incrassatum, callum nitidum in ventrem complanatum anfr. ultimi effusum marginesque jungentem emittit ; externum horizontaliter patens.

Color pallide corneus. Peristoma paullo pallidior (Ancey).

Altit. 3 1/2 diam. 2 1/3 millim. ; apertura, cum peristomate, 1 4/5 millim. alta, 1 9/10 millim. lata.

Coquille assez solide, peu luisante, imperforée, de forme ovale, ventrue au milieu. Spire conique, atténuée au sommet, composée de 6 1/2 tours convexes, séparés par une suture bien accusée Tours embryonnaires lisses, les suivants ornés de costules nombreuses un peu obliques et très délicates. Ces costules disparaissent sur la région dorsale de l'avant-dernier tour ainsi que sur le dernier. Avant-dernier tour très renflé du côté dorsal et à gauche. Dernier tour très atténué, ascendant vers l'ouverture. Ouverture verticale ; mais cependant un peu rétractée à la base, arrondie dans le haut et présentant, dans le bas, deux angles saillants, situés, l'un à la base de la columelle, l'autre vers le milieu du bord basal. Columelle verticale, pourvue d'un pli oblique, fort et profondément pénétrant. Péristome double : l'interne épais et s'étalant sur la région ventrale du dernier tour en une callosité luisante nettement limitée ; l'externe dilaté horizontalement.

Habitat. Bac-Kan et That-Khé, H^t-Tonkin (C^l Messager).

Cette curieuse espèce se distingue par son avant-dernier tour remarquablement renflé ainsi que par les angles de son péristome. Mais il convient de remarquer que l'angle du bord basal s'atténue chez certains exemplaires et devient même parfois obsolète.

Diplommatina granum Bavay et Dautzenberg
(Pl. XI, fig. 3, 4).

Testa dextrorsa, solidula, imperforata, ovato-pupoidea. Spira conoidea. Anfr. 6 convexiusculi, sutura parum impressa sejuncti regulariterque crescentes ; penultimus quam ultimus paululum tumidior. Anfr. primi leves, ceteri longitudinaliter tenuissime confertim costulati. Apertura rotundata ; peristoma duplicatum : internum callosum et continuum ; externum dilatatum, ad columellae basim angulatum et a pariete

columellari emarginatum. Margo columellaris rectus, dentem validum emittit.

Color pallide fulvus ; peristoma albescens.

Altit. 3, diam. 2 millim. ; apertura 1 2/5 millim. alta, 1 2/5 millim. lata.

Coquille dextre, assez solide, imperforée. de forme ovale-pupoïde. Spire conoïde, assez acuminée au sommet, composée de 6 tours un peu convexes, séparés par une suture peu profonde, croissant régulièrement : l'avant-dernier à peine plus renflé que le dernier. Tours embryonnaires lisses, les autres ornés de costules extrêmement délicates, nombreuses et visibles seulement sous un fort grossissement. Ouverture arrondie. Péristome double : l'interne calleux, continu ; l'externe dilaté, anguleux à la base de la columelle. Bord columellaire vertical pourvu d'une forte dent trigone.

Coloration d'un jaune pâle ; péristome blanchâtre.

Habitat. Haut-Tonkin (Cl Messager).

Cette espèce a une certaine ressemblance avec le *D. Messageri* : elle est de même taille et sa sculpture est aussi délicate ; mais tandis que les costules disparaissent sur le dernier tour du *Messageri*, elles persistent sur ce tour chez le *granum*. L'avant-dernier tour, qui est à peine plus renflé que le dernier tour chez le *granum,* l'est au contraire extrêmement chez le *Messageri*. Enfin, le contour externe du péristome est polygoné chez le *Messageri* tandis qu'il est arrondi chez le *granum*.

En comparant le *D. granum* au *D. Lemyrei*, on remarque qu'il est plus petit, plus pupoïde, plus trapu, que sa spire est plus courte et a un tour de moins, que ses tours sont moins convexes, plus hauts, etc.

Diplommatina Lemyrei Bavay et Dautzenberg.
(Pl. XI, fig. 5, 6.)

Testa dextrorsa, solidula, imperforata, elato-turbinata. Spira conica, apice paululum attenuato et subacuto. Anfr. 7, convexi, sutura impressa sejuncti : primi leves, ceteri oblique dense ac subtiliter costulati. Anfr. penultimus quam ultimus vix tumidior. Apertura rotundata. Peristoma duplicatum : internum continuum, callosum ac prominens; externum expansum et subreflexum, a pariete columellari late emarginatum. Columella recta plicam intrantem validam emittit.

Color pallide corneus ; peristoma albidum.

Altit. 4, diam. 2 millim. : apertura 1 1/2 millim. alta, 1 1/4 millim. lata.

Coquille dextre, assez solide, imperforée, turbinée. Spire élevée, conique, un peu atténuée au sommet, composée de 7 tours convexes, séparés par une suture bien accusée. Tours embryonnaires lisses, les suivants ornés de costules obliques nombreuses. Avant-dernier tour à peine plus renflé que le dernier. Ouverture arrondie. Péristome double : l'intérieur calleux, continu, un peu saillant, l'extérieur dilaté est très légèrement interrompu par la paroi columellaire et se termine à la base de la columelle par un prolongement anguleux. Columelle verticale, pourvue d'un pli pénétrant bien développé.

Coloration cornée claire ; péristome blanchâtre.

Habitat. That-Khé (C[l] Messager).

Nous prions M. Le Myre de Villers, d'accepter la dédicace de cette forme qui est caractérisée par sa spire régulièrement conique et sa sculpture très peu accusée.

Diplommatina aesopus Bavay et Dautzenberg.
(Pl. XI, fig. 7, 8).

Testa dextrorsa, solidula, anguste rimata, pupæformis.

Spira obtusissima. Anfr. 5 convexi, costis longitudinalibus lamellosis remotis arcuatisque ornati : primi regulariter crescentes ; ultimus deflexus et alte ascendens penultimum fere omnino obtegit. Apertura ampla et circularis. Peristoma duplicatum : internum continuum et callosum ; externum a pariete columellari late emarginatum, alibi expansum et incrassatum. Columella arcuata, edentula ; labrum arcuatum.

Color hyalino-albidus ; peristoma album et opacum.

Altit. 3 1/2, diam. 2 1/2 millim. ; apertura 1 1/2 millim. alta, 1 1/2 millim. lata.

Coquille dextre, assez solide, pourvue d'une légère fente ombilicale, de forme pupoïde très courte. Spire très obtuse au sommet, composée de 5 tours convexes ; les premiers croissent régulièrement ; mais le dernier est fortement dévié et remonte de manière à envelopper presque complètement l'avant-dernier. Surface ornée de costules longitudinales étroites, lamelliformes, arquées, assez espacées. Ouverture ample, circulaire, péristome double : l'interne continu calleux, l'externe largement interrompu par le bord columellaire, épaissi et dilaté sur le reste de son étendue. Columelle arquée, sans pli ; labre bien arrondi.

Coloration d'un blanc subhyalin uniforme ; péristome blanc opaque.

Habitat. That-Khé (C[1] Messager).

Le *D. aesopus* est remarquable par sa forme pupoïde, obtuse, ainsi que par son dernier tour dévié et très ascendant.

HELICOMORPHA SCALARIOIDES Bavay et Dautzenberg.
(Pl. XI, fig. 9, 10, 11, 12).

Testa dextrorsa, parva, tenuis, pellucens, turbinata, sat late ac pervie umbilicata. Spira parum elata, apice obtuso.

Anfr. 5 : primi leves, lateraliter devexi (heterostrophes), ceteri convexi sutura impressa sejuncti et costis longitudinalibus lamelliformibus eleganter regulariterque ornati. Apertura circularis. Peristoma duplicatum : internum continuum ac prominens ; externum tenue breviter expansum et versus umbilicum delibatum. Operculum testaceum circulare, multispiratum, nucleo centrali, costulis spiralibus parum conspicuis ornatum.

Color hyalino-albidus.

Altit. 3, diam. 2 3/4 millim. ; apertura 1 1/2 millim. alta, 1 1/2 millim. lata.

Coquille dextre, petite, mince, transparente, turbinée, pourvue d'un ombilic bien ouvert et très profond. Spire peu élevée, obtuse au sommet, composée de cinq tours convexes, étagés, séparés par une suture profonde. Tours embryonnaires lisses, couchés latéralement par rapport à l'axe d'enroulement des tours suivants (hétérostrophes). Tours normaux ornés de côtes lamelliformes, faibles et nombreuses sur les premiers, mais s'écartant et devenant graduellement fortes et élevées sur les derniers. Ouverture circulaire. Péristome double : l'interne continu et un peu saillant ; l'externe mince, étroitement étalé et échancré par le dernier tour. Opercule testacé circulaire, translucide, multispiré, à nucléus central : chaque tour est bordé d'une petite crête.

Coloration blanche transparente, uniforme.

Habitat Haut-Tonkin, rare (C[l] Messager).

Ne pouvant faire entrer cette espèce d'une manière satisfaisante dans aucun des genres de Cyclophoridés connus, nous proposons pour elle le nouveau genre *Messageria*, caractérisé par une coquille dextre, à tours embryonnaires inclinés sur l'axe et à tours normaux ornés d'une sculpture lamelleuse, rappelant celle des *Scalaria*. Ce genre trouvera sa place dans le voisinage du g. *Diplommatina*. Il rappelle, en effet, certaines espèces sénestres

du sous-genre *Palaina* (*Dipl. Quadrasi* v. Möll., *D. saxicola* v. Möll.) qui possèdent également un embryon hétérostrophe et une sculpture lamelleuse ; mais il s'en éloigne nettement par sa coquille dextre et par l'accroissement régulier des tours, sans aucune atténuation du dernier ni aucun renflement de l'avant-dernier.

Pupina brachysoma Ancey
(Pl. X, fig. 15, 16).

Testa tenuis, nitidissima, abbreviata, ovato-subcylindrica; spira globoso-ovata, supra conoideo-attenuata, obtusula. Anfr. 5 vix convexiusculi, sutura callosa, parumque distincta sejuncti ; ultimus perparum distortus, antice breviter ascendit. Regio ventralis vix complanata. Apertura circularis. Peristoma obtusatum, subincrassatum, basi antrorsum porrectum, superne recendens, in anfr. penultimum levissime prolongatum, cum lamella parietali crassa et triangulari, sinulum ovalem supraque apertum efficit. Canalis basalis valde obliquus, longiusculus, a lingua columellari valida limitatus, extus in foramen oblongum desinit.

Color pallide rufescens ; peristoma albidum (Ancey).

Altit. 5 1/2, diam. 4 millim. ; apertura vix 2 millim. alta, 2 millim. lata.

Coquille mince, un peu transparente, très luisante, ovale-subcylindrique. Spire conoïde, atténuée au sommet, composée de 5 tours légèrement convexes, séparés par une suture calleuse peu distincte. Dernier tour grand, peu dévié, remontant très brièvement à l'extrémité ; région ventrale à peine aplatie. Ouverture circulaire un peu protractée à la base. Columelle arquée, pourvue, dans le haut, d'une callosité triangulaire saillante, limitant, avec le sommet du labre, un sinus ovale et, dans le bas, d'une callosité linguiforme triangulaire bien développée, qui borde un

canal basal oblique et se prolongeant en arrière, où il se termine par une échancrure ovale bordée d'une crête. Labre bien arrondi, faiblement épaissi.

Coloration d'un ton corné rougeâtre clair et subhyalin. Péristome blanchâtre.

Habitat. Haut-Tonkin (C[l] Messager).

Genre Platyrhaphe von Möllendorff

Ce groupe, établi d'abord comme une section du genre *Cyclotus* (v. Möllendorff. Die Landschnecken-Fauna der Insel Cebu *in* Bericht der Senkenberg. Naturf. Ges. in Frankfurt a. M., 1890, p. 267), a été élevé par son auteur et par M. Kobelt au rang de genre en 1897 dans leur important catalogue des *Pneumonopoma* actuels (Nachrichtsblatt der deutschen Malakoz, Ges., p. 115).

La valeur du genre *Platyrhaphe* se trouve confirmée par l'existence d'un caractère qui n'avait pas été remarqué et qui nous paraît bien autrement important que les autres sur lesquels le groupe a été fondé. Nous avons, en effet, en examinant la plupart des 30 espèces citées par MM. Kobelt et Möllendorff, constaté la présence d'un petit canal aérifère aplati, logé dans l'épaisseur du test de la région suturale, qu'il suit en remontant très haut, sans que rien décèle sa présence à l'extérieur de la coquille. Ce canal se termine dans l'intérieur de l'ouverture, un peu en arrière du bord, en un pore ovale.

De plus, toutes les espèces dont nous avons pu observer des spécimens frais, ont la coquille ainsi que l'opercule recouverts d'une couche de terre agglutinée, très adhérente. Chez certaines d'entr'elles, telles que *P. leucacme*, *Lowi*, *hunanus*, *latecostatus*, cette enveloppe terreuse est très épaisse et forme sur les tours de véritables carènes : ces coquilles ont alors l'aspect de certains fourreaux de

larves d'insectes, tels que ceux des « *Helicopsyche* », les tours embryonnaires seuls restant à découvert.

Nous croyons pouvoir déduire de ces faits que l'habitude d'enduire leur coquille d'humus agglutiné existe chez toutes les espèces du genre *Platyrhaphe* et qu'elle est liée à la présence du canal aérifère dissimulé dans le test. Dans ces conditions nous proposons de compléter comme suit la diagnose du genre :

« *T. parva, unicolor, plerumque lutescens, spiraliter lineo-*
« *lata, sutura profunda, peculiariter applanata, plerumque*
« *rudius striata, apex mamillaris, anfractus ultimus saepe*
« *subsolutus.* (Von Möllendorff.) — *Testa humo plus minusve copiose induta, canali ærifero tenui, complanato, in pariete forato, sub suturam condito, longe spiraliter ascendente et prope aperturam in porum apertum desinente munita.*

Platyrhaphe sordida Pfeiffer.
(Pl. XI, fig. 13, 14)

1855. *Cyclostoma* (*Cyclotus*) *sordidum* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc. of. London, p. 103.
1863. *Cyclotus sordidus* Pfr. Reeve, Conch. Icon, pl. IX, fig. 52.

Cette espèce n'ayant été que fort incomplètement décrite par Pfeiffer et par Reeve, nous croyons utile d'en préciser ici la diagnose.

Testa solidula, profunde umbilicata, conoideo-depressa, costulis longitudinalibus tenuissimis, prope suturam vero magis conspicuis ac liris spiralibus confertis tenuissime sculpta, Anfr. 4 1/2 convexi : primi mamillati ac oblique impositi ; ceteri celeriter accrescentes suturaque impressa sejuncti. Anfr. ultimus paululum descendens ac vix dilatatus. Testa epidermide tenui induta humoque adhaerente obducta.

Apertura rotundata, subobliqua. In aperturae fauce tubulus compressus, suturam sequens, conspicitur. Peristoma integrum, subincrassatum et ad suturam paululo inflexum.

Color, sub epidermide pallide lutescente sordide albus. Operculum ignotum.

Diam. maj. 9 ; min. 8 ; altit. 7 1/2 millim.

Coquille assez solide, profondément ombiliquée, conoïde, déprimée, ornée de costules longitudinales très faibles ; mais un peu plus développées et légèrement lamelleuses à proximité de la suture, ainsi que de cordons décurrents nombreux, extrêmement délicats et visibles seulement à l'aide de la loupe. Spire médiocrement élevée, composée de 4 1/2 tours. Tours embryonnaires formant un mamelon saillant, posé un peu obliquement par rapport à l'ensemble des tours suivants. Ces derniers croissent rapidement et sont séparés par une suture bien accusée mais pas très profonde. Dernier tour très peu descendant à l'extrémité et très faiblement dilaté. Ouverture arrondie assez oblique, très légèrement infléchie au niveau de la suture. Péristome double peu épais. On observe dans l'intérieur de l'ouverture un tube aplati qui suit la suture. Opercule inconnu. Coloration d'un blanc sale uniforme, sous un épiderme jaunâtre. La surface est, de plus, recouverte d'une couche d'humus adhérente.

Habitat. Haut-Tonkin (C[l] Messager).

PLATYRHAPHE LEUCACME v. Möllendorff.
(Pl. XI, fig. 15, 16).

1901. *Plathyraphe leucacme* MÖLLENDORFF, Nachrichtsblatt der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, p. 80.

« *T. late et aperte umbilicata, depresse turbinata, solidula,*
« *sat distanter costulato-striata, luteo-cornea, opaca. Spira*

« *gradata apice mucronato, obliquo, glabro, albido. Anfr.*
« *5 teretes, ad suturam profunde impressam plicatuli, ulti-*
« *mus sat descendens, ad aperturam brevissime solutus.*
« *Apert. valde obliqua, circularis ; peristoma brevissime*
« *expansum, haud labiatum, superne breviter excisum. Oper-*
« *culum normale, extus valde concavum, anfractus lamellis*
« *membranaceis fragilibus convergentibus muniti.* » (v. Möllendorff).

In aperturae fauce tubulus compressus, suturam sequens, conspicitur. Tota testa crusta humi crassa et bicarinata obtecta. Operculum quoque humo extus indutum.

Diam. maj. 10, min. 8 ; altit. 7 millim.

Coquille largement ombiliquée, de forme turbinée déprimée. Spire peu élevée, composée de 4 1/2 — 5 tours convexes : les deux premiers, formant le nucléus embryonnaire, sont ornés de stries décurrentes très délicates et disposés en forme de mamelon saillant, placé un peu obliquement par rapport à l'ensemble des tours suivants. Ces derniers, bien convexes, croissent rapidement et présentent des plis longitudinaux plus nombreux et plus développés à proximité de la suture. Suture assez profonde. Dernier tour descendant et légèrement dilaté. L'ouverture est circulaire et son plan est oblique par rapport à l'axe de la coquille ; elle présente une légère inflexion au niveau de la suture. Péristome continu, légèrement épaissi, surtout du côté du labre, et très faiblement évasé. On observe dans l'intérieur de l'ouverture un tube aplati qui suit la suture.

Test d'un blanc sale recouvert d'un épiderme fauve. Une couche d'humus très épaisse et présentant deux carènes décurrentes, recouvre les trois derniers tours.

Opercule concave du côté externe et muni d'une lame spirale très mince et fragile, très élevée sur les tours de la périphérie : il en résulte que l'opercule semble pourvu d'un large anneau marginal saillant, entourant une

cavité infundibuliforme. L'opercule, de même que la surface de la coquille, est revêtu d'une épaisse couche d'humus.

Après la mort du Mollusque, la coquille se dépouille d'abord de son enduit terreux ; sa surface est alors uniformément salie par une mince couche de terre adhérente. Plus tard, l'épiderme tombe à son tour et la coquille reste nue et blanchâtre. Dans cet état, elle a un aspect fort différent de celui qu'elle présentait alors qu'elle était habitée par le Mollusque. L'opercule se modifie également : sa lame spirale tombe et l'on ne voit plus qu'une trace aréolée qui en indique la place.

Habitat. Haut-Tonkin (Cl Messager).

Platyrhaphe Vatheleti Bavay et Dautzenberg.
(Pl. XI, fig. 17, 18).

Testa solidula, profunde umbilicata, turbinato-depressa, costulis longitudinalibus irregularibus lirisque transversis ornata. Anfr. 4 1/2 convexi : primi 2 mamillati et oblique impositi ; ceteri sutura impressa sejuncti, sat lente crescentes. Anfr. ultimus parum descendens et subdilatatum. Apertura obliqua, rotundata, ad suturam subangulata sed haud inflexa. Peristoma continuum, simplex, haud effusum nec incrassatum.

Color sub epidermide lutescente humoque induto sordide albus, versus apicem vero fuscescens. Operculum extus spiraliter sculptum et areolatum, humoque indutum.

Diam. maj. 6 ; min. 5 ; altit. 4 millim.

Coquille de petite taille, assez solide, profondément ombiliquée, de forme turbinée-déprimée, ornée de costules longitudinales irrégulières et de cordons décurrents nombreux. Spire composée de 4 1/2 tours convexes : les deux premiers qui composent l'embryon, forment un mamelon saillant, assez luisant et posé obliquement par rapport aux tours suivants. Ceux-ci, séparés par une

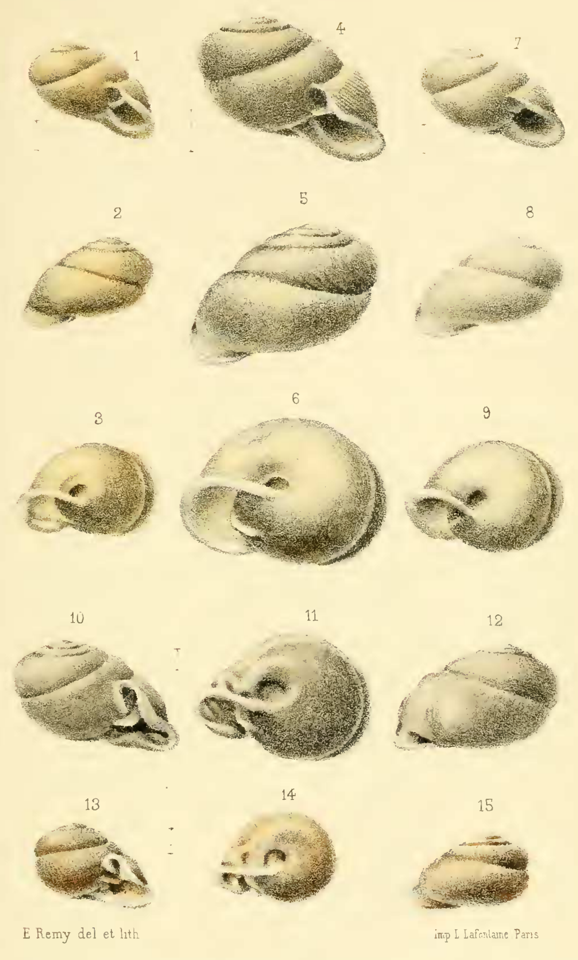
suture bien marquée, croissent assez lentement. Le dernier descend fort peu et est à peine dilaté. Ouverture oblique, circulaire, un peu anguleuse mais non échancrée au niveau de la suture. Péristome continu, non évasé ni épaissi.

Coloration d'un blanc sale, passant graduellement au brun-marron vers le sommet. Epiderme jaunâtre recouvert d'un enduit terreux. Opercule orné, sur sa face externe, d'une ligne spirale élevée, mais non lamelleuse, et de nombreuses stries rayonnantes arquées qui partagent la surface en nombreux petits losanges dont les dimensions s'accroissent du centre à la périphérie. La surface de l'opercule est revêtue d'un enduit terreux.

Habitat. Baie d'Along, Tonkin.

Cette espèce a été récoltée par feu l'abbé Vathelet, aumônier de la marine.

A B. et Ph. D.



E Remy del et lith

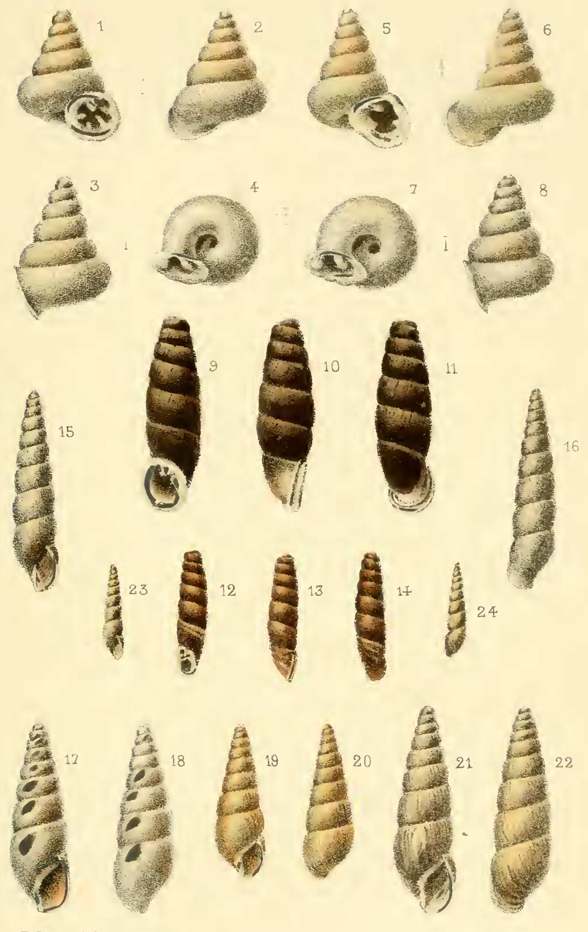
imp L Lafontaine Paris

1,2,3 _ Streptaxis (Eustreptaxis) costulatus v. Möllendorff var. subcostulata v Mollend
4,5,6. _ ...."........"........"........"........ var major Bavay et Dautz.
7,8,9. _ ...."........"........"........"........ var edentula Bavay et Dautz
10,11,12 _ ...."........ (Odontartemon) cristatellus von Möllendorff
13,14,15. _ ...."........"........ Mabillei Bavay et Dautzenberg.



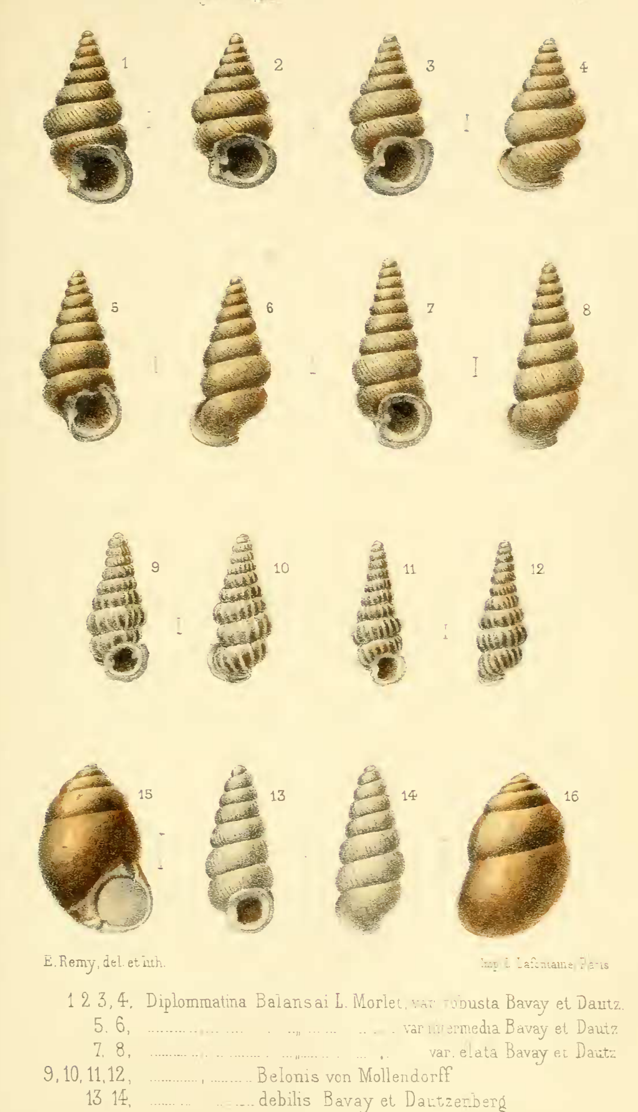
Peney del. et lith. — Imp. L. Lafontaine Paris

1 2 _ Ennea (Elma) tonkiniana Bavay et Dautzenberg
3.4. _ „ „ „ Messageri Bavay et Dautzenberg
5.6,7. _ „ „ (Diaphora) densecostulata von Möllendorff
8,9,10 _ Microcystina Messageri Ancey
11,12,13. Sitala acutecarinata Bavay et Dautzenberg
14.15,16.17. Kaliella tongkingensis von Möllendorff
18.19. „ „ ordinaria Ancey



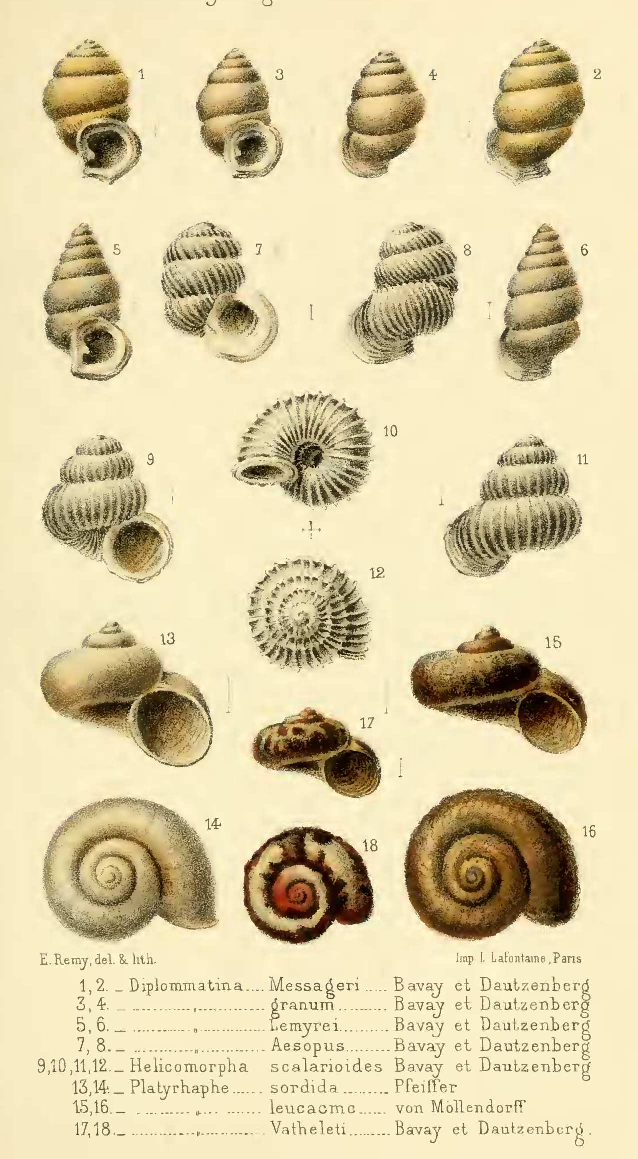
E. Remy del et lith. Imp. L. Lafontaine, Paris

1,2,3,4, Boysidia Messageri Bavay et Dautzenberg
5,6,7,8, ... „ .... Gereti .. .. Bavay et Dautzenberg
9,10,11, Clausilia Auregani ..... Bavay et Dautzenberg
12,13,14. ..... „ ..... duella Mabille.
15,16. Spiraxis Pilsbryi Ancey.
17,18,19,20, ... „ ..... permira Ancey
21,22, ... „ ..... var multiplicata Ancey.
23,24 Prosopeas macilentum Ancey.



E. Remy, del. et lith. Imp. L. Lafontaine, Paris

1 2 3, 4. Diplommatina Balansai L. Morlet, var. robusta Bavay et Dautz.
5. 6, ... var. intermedia Bavay et Dautz.
7. 8, ... var. elata Bavay et Dautz.
9, 10, 11, 12, ... Belonis von Mollendorff
13 14, ... debilis Bavay et Dautzenberg
15, 16. Pupina brachysoma Ancey



E. Remy, del. & lith. Imp. L. Lafontaine, Paris

1, 2. _ Diplommatina .... Messageri ..... Bavay et Dautzenberg
3, 4. _ .... „ .... granum .... Bavay et Dautzenberg
5, 6. _ .... „ .... Lemyrei .... Bavay et Dautzenberg
7, 8. _ .... „ .... Aesopus .... Bavay et Dautzenberg
9, 10, 11, 12. _ Helicomorpha scalarioides Bavay et Dautzenberg
13, 14. _ Platyrhaphe ..... sordida .... Pfeiffer
15, 16. _ .... „ .... leucacme ..... von Möllendorff
17, 18. _ .... „ .... Vatheleti .... Bavay et Dautzenberg.